(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Juni 2003 (12.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/047938 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B62B 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04418

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2002 (03.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 59 376.7 4. Dezember 2001 (04.12.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **WANZL METALLWARENFABRIK GMBH** [DE/DE]; Postfach 11 29, 89336 Leipheim (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FROMMHERZ, Bernd** [DE/DE]; Schulwies 9, 79793 Wutöschingen/Horheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AU, CA, CN, JP, KR, RU, US.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

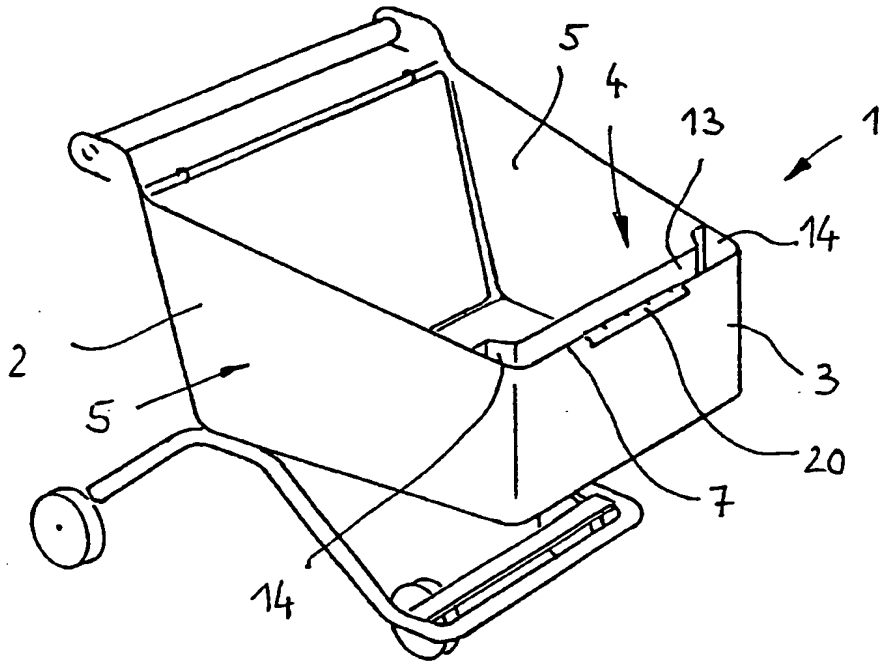
Erklärung gemäß Regel 4.17:
— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SHOPPING CART

(54) Bezeichnung: EINKAUFSWAGEN



(57) Abstract: The invention relates to a shopping cart (1) having a basket (2), wherein a small articles shell (13) is fixed in the inner side (4) of the front wall (3) of said basket. The invention is characterized in that the front wall (3) has an incision (11) beginning from its top edge (7), the small articles shell (13) being supported in said incision, and in that a clamping strip (20) is provided, which is intended to close the incision (11) and to additionally secure the small articles shell (13).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/047938 A2

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Einkaufswagen (1) mit einem Korb (2), bei dem an der Innenseite (4) seiner Stirnwand (3) eine Kleinartikelschale (13) befestigt ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Stirnwand (3), ausgehend von ihrem oberen Rand (7), einen Einschnitt (11) aufweist, auf dem die Kleinartikelschale (13) abgestützt ist und dass eine Klemmleiste (20) vorgesehen ist, die zum Verschließen des Einschnittes (11) und zum zusätzlichen Sichern der Kleinartikelschale (13) bestimmt ist.

Einkaufswagen

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Einkaufswagen mit einem Korb, bei dem an der Innenseite seiner Stirnwand eine Kleinartikelschale befestigt ist.

Bei bekannten Einkaufswagen sind jene Mittel, die zum Befestigen einer Kleinartikelschale erforderlich sind, durch haken- oder ösenartige Elemente gebildet, die sichtbar insbesondere an der Stirnwand des Korbes störend wirken.

Es ist Aufgabe der Erfindung, bei einem Einkaufswagen der hier vorliegenden Art jene Mittel, die zur Befestigung der Kleinartikelschale an der Stirnwand des Korbes erforderlich sind, so zu wählen und zu gestalten, dass diese sich nicht als störend erweisen.

Die Lösung der Aufgabe besteht darin, dass die Stirnwand ausgehend von ihrem oberen Rand, einen Einschnitt aufweist, auf dem die Kleinartikelschale abgestützt ist und dass eine Klemmleiste vorgesehen ist, die zum Verschließen des Einschnittes und zum zusätzlichen Sichern der Kleinartikelschale bestimmt ist.

Der Klemmleiste kommt eine besondere Bedeutung zu, da sie sich in vorteilhafter Weise nicht nur zum zusätzlichen Sichern der Kleinartikelschale eignet, sondern auch den Einschnitt an der Stirnwand sowie jene Einzelheiten an der Kleinartikelschale abdeckt, die zum Abstützen der Kleinartikelschale am Einschnitt vorgesehen sind. Die Klemmleiste vermittelt nicht den störenden Eindruck, der haken- oder ösenartigen Elementen zu eigen ist. Dies umso weniger, wenn gemäß einer Ausgestaltung der Erfindung die Klemmleiste ganz bewusst als Griffleiste ausgebildet oder gestaltet ist.

Die Erfindung wird anhand von Zeichnungen näher erläutert. Es zeigt
Fig. 1 einen Einkaufswagen mit Blick auf die Stirnwand des Korbes sowie
Fig. 2 den Aufsetz- und Sicherungsvorgang der Kleinartikelschale.

Der in Fig. 1 dargestellte, mit gleichen Wagen stapelbare Einkaufswagen 1 entspricht jener bewährten Form von Einkaufswagen 1, wie sie allgemein bekannt ist. Eine Beschreibung von Details, die zur hier vorliegenden Erfindung nicht notwendig sind, erübrigt sich deshalb. An der Innenseite 4 der Stirnwand des Korbes 2 ist eine Kleinartikelschale 13 befestigt, die zur Aufnahme von druckempfindlichen Gütern, wie z.B. Sahne- oder Joghurtbechern, bestimmt ist. Die Kleinartikelschale 13 endet mit ihren beiden Seiten 14 an den Seitenwänden 5 des Korbes 2 und ist an diesen angeschraubt. Am oberen Rand 7 der Stirnwand 3 ist eine Klemmleiste 20 angeordnet, die einen U-förmigen Querschnitt aufweist und deren Funktion nachfolgend beschrieben ist.

Fig. 2 zeigt den vorderen Bereich 6 des Korbes 2 zusammen mit dessen Stirnwand 3. Ausgehend vom oberen Rand 7 der Stirnwand 3 erstreckt sich ein Einschnitt 11 nach unten. In einem vertikalen Abstand zur Stirnwand 3 ist die Kleinartikelschale 13 dargestellt, die in Pfeilrichtung auf die Stirnwand 3 aufsetzbar ist. An der Vorderwand 15 der Kleinartikelschale 13 sind Vorsprünge 16 angeordnet, die zum Abstützen der Kleinartikelschale 13 auf dem horizontalen Abschnitt 12 des Einschnittes 11 bestimmt sind. In aufgesetztem Zustand liegt die Kleinartikelschale 13 an der Innenseite 4 der Stirnwand 3 an, wobei sich der obere Rand 17 der Kleinartikelschale 13 annähernd auf gleicher horizontaler Ebene befindet wie die beiden oberen Randabschnitte 8 der Stirnwand 3. Über der Kleinartikelschale 13 ist die Klemmleiste 20 eingezeichnet, welche von oben her auf die Kleinartikelschale 13 und auf den Einschnitt 11 der Stirnwand 3 aufsetzbar ist. Im aufgesetzten Zustand umfasst die Klemmleiste 20, die so breit ist wie der Einschnitt 11, den oberen Rand 18 der Vorderwand 15 der Kleinartikelschale 13 und liegt mit ihrem vorderen Schenkel 21 an einem schmalen horizontalen Bereich 9 an, der sich an der Außenseite der Stirnwand 3 an den Einschnitt 11 anschließt. An der Innenwand 23 des hinteren Schenkels 22 sind Vorsprünge 24 vorgesehen, die in aufgesetztem Zustand der Klemmleiste 20 durch Löcher 19 hindurchführen, die sich an der Vorderwand 15 der Kleinartikelschale 13 befinden. Die Vorsprünge 24 enden in Vertiefungen

10, die sich knapp unterhalb des Einschnittes 11 an der Innenseite 4 der Stirnwand 3 befinden. Die Vorsprünge 24 sind aufgrund geeigneter Formgebung rastschlüssig mit den Vertiefungen 10 verbunden, so dass die Klemmleiste 20, entsprechend gestaltet, mit der Vorderwand 15 der Kleinartikelschale 13 und mit der Stirnwand 3 des Korbes 2 verspannt ist. Die Klemmleiste 20 verschließt somit den Einschnitt 11 und sichert zusätzlich die Kleinartikelschale 13. Die Klemmleiste 20 weist an ihrer Oberseite bevorzugt Griffrillen 25 auf, so dass die Klemmleiste 20 auf diese Art und Weise den Charakter eines Sicherungsmittels verliert.

Der Korb 2, die Kleinartikelschale 13 sowie die Klemmleiste 20 sind bevorzugt aus Kunststoff gefertigt.

PATENTANSPRÜCHE

1. Einkaufswagen (1) mit einem Korb (2), bei dem an der Innenseite (4) seiner Stirnwand (3) eine Kleinartikelschale (13) befestigt ist, dadurch **gekennzeichnet,** dass die Stirnwand (3), ausgehend von ihrem oberen Rand (7), einen Einschnitt (11) aufweist, auf dem die Kleinartikelschale (13) abgestützt ist und dass eine Klemmleiste (20) vorgesehen ist, die zum Verschließen des Einschnittes (11) und zum zusätzlichen Sichern der Kleinartikelschale (13) bestimmt ist.

2. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch **gekennzeichnet,** dass sich die Kleinartikelschale (13) mit Hilfe von Vorsprüngen (16) abstützt, die sich an der Vorderwand (15) der Kleinartikelschale (13) befinden.

3. Einkaufswagen nach Anspruch 1 oder 2, dadurch **gekennzeichnet,** dass die Klemmleiste (20) rastschlüssig mit der Stirnwand (3) des Korbes (2) verbunden ist.

4. Einkaufswagen nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch **gekennzeichnet,** dass die Klemmleiste (20) einen U-förmigen Querschnitt aufweist.

5. Einkaufswagen nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch **gekennzeichnet,** dass die Klemmleiste (20) einen vorderen und einen hinteren Schenkel (21, 22) aufweist und dass am hinteren Schenkel (22) Vorsprünge (24) vorgesehen sind, die in aufgesetztem Zustand der Klemmleiste (20) durch an der Kleinartikelschale (13) befindliche Löcher (19) hindurchführen und in Vertiefungen (10) enden, die sich an der Innenseite (4) der Stirnwand (3) befinden.

6. Einkaufswagen nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch **gekennzeichnet,** dass die Klemmleiste (20) an ihrer Oberseite mit Griffrillen (25) ausgestattet ist.

7. Einkaufswagen nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch **gekennzeichnet,** dass die Kleinartikelschale (13) mit den Seitenwänden (5) des Korbes (2) verschraubt ist.

Fig.1

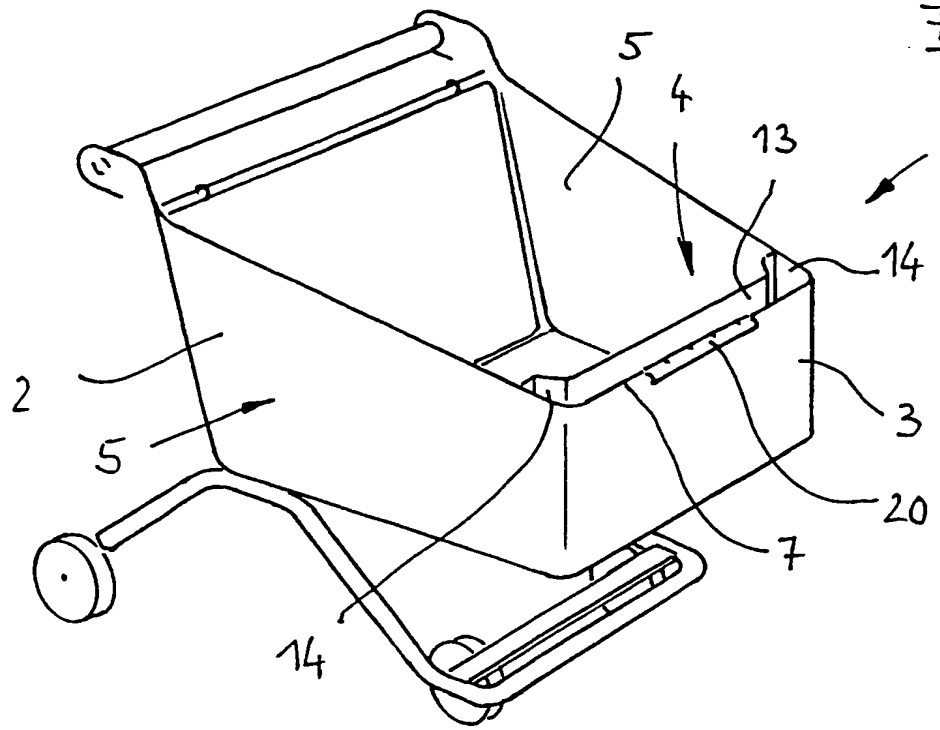
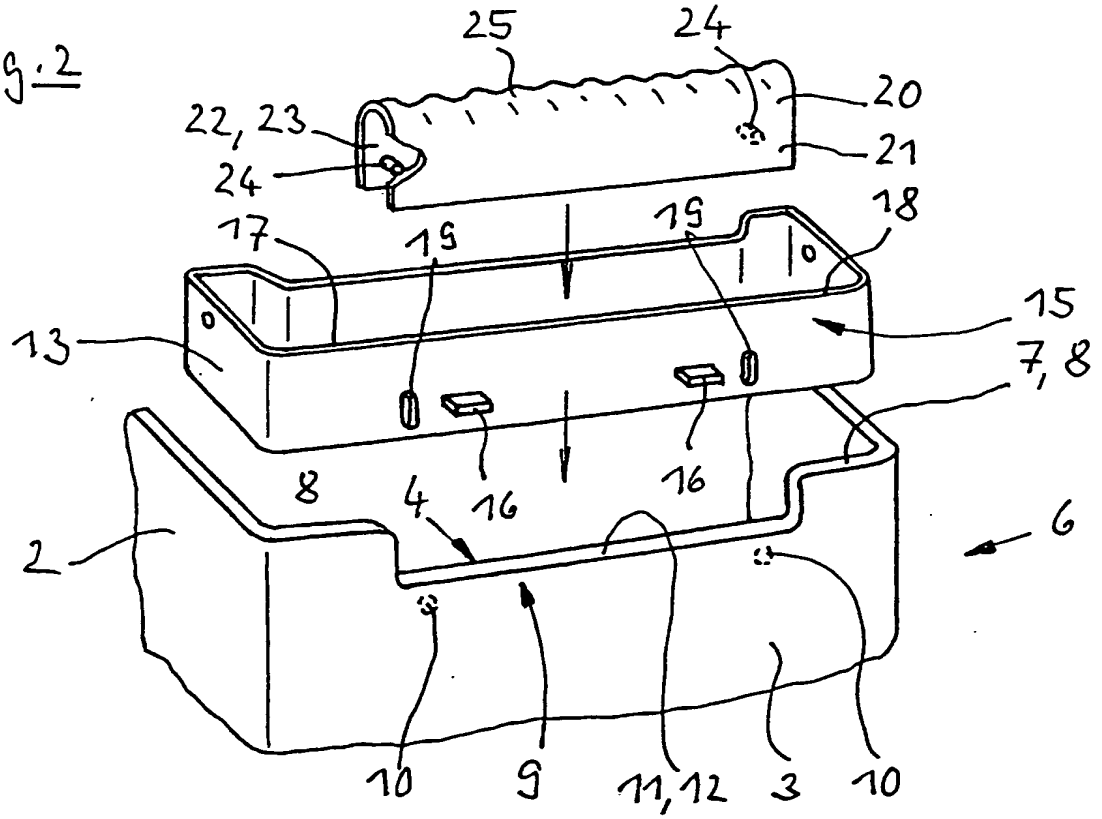

5
4
13
1
14
2
5
3
20
7
14

Fig.2


25
24
20
22, 23
21
24
18
17
19
19
15
13
7, 8
8
4
16
16
6
2
10
9
11, 12
3
10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No
PCT/DE 02/04418

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B62B3/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B62B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 89 13 394 U (BRÜDER SIEGEL GMBH) 26 April 1990 (1990-04-26) figures	1
P,A	DE 202 09 885 U (WANZL METALLWARENFABRIK KG) 26 September 2002 (2002-09-26) the whole document	1
A	FR 2 523 060 A (WANZL KG RUDOLF) 16 September 1983 (1983-09-16) figures	1
P,A	US 6 406 041 B1 (REA GERLAD M) 18 June 2002 (2002-06-18) figures	1

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
17 April 2003	28/04/2003

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31–70) 340–3016	Cauderlier, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna Application No
PCT/DE 02/04418

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	DE 202 05 502 U (SIEGEL GEB GMBH CO KG) 4 July 2002 (2002-07-04) abstract; figures	1
A	US 5 012 966 A (SAWYER ELMER E ET AL) 7 May 1991 (1991-05-07) figures	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nation on patent family members

Intern . Application No
PCT/DE 02/04418

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 8913394	U	26-04-1990	DE	8913394 U1	26-04-1990
DE 20209885	U	26-09-2002	DE	20209885 U1	26-09-2002
FR 2523060	A	16-09-1983	DE FR	3208691 A1 2523060 A1	22-09-1983 16-09-1983
US 6406041	B1	18-06-2002	NONE		
DE 20205502	U	04-07-2002	DE	20205502 U1	04-07-2002
US 5012966	A	07-05-1991	NONE		